FICHA TECNICA **BIFLEX**

1. DESCRIPCION
Biflex es un mortero impermeabilizante de dos componentes, a base de una mezcla de cementos que incorpora aditivos especiales y polímeros modificados.

2. USOS Y APLICACIONES
- Impermeabilización exterior e interior de estructuras de hormigón, mortero, bloque de hormigón y ladrillo.
- Protección de estructuras de hormigón contra los efectos de las sales de deshielo y los ciclos hielo-deshielo.
- Impermeabilización rígida de muros de cimentación tanto en obra nueva como en trabajos de reparación.
- Como revestimiento tapaporos.
- Impermeabilización interior de sótanos (no sujetos a presión hidrostática de agua)
- Como sellado de pequeñas fisuras en estructuras de hormigón (no sujetas a movimientos)
- Como mortero de regularización para trabajos de reparación.
- Impermeabilización de depósitos de agua potable.

3. CARACTERISTICAS
- Fácilmente aplicable a brocha o llana.
- No requiere la adición de agua.
- Predosificado
- Aplicable a mano o mediante proyección mecánica.
- Fácil mezclado y aplicación.
- Excelente adherencia sobre soporte sano.
- Protege el hormigón frente a la carbonatación.
- Impermeable al agua. Permeable al vapor de agua.
- No corroe a acero o metal.
- Repintable.
- Apto para contacto con agua potable

4. DATOS TÉCNICOS
COMPOSICIÓN QUÍMICA
Componente A: polímeros líquidos y aditivos
Componente B: cemento Pórtland, áridos seleccionados y aditivos.
DENSIDAD: densidad de mortero fresco: 2.00 kg/l
ESPESOR DE CAPA: mínimo 0,75 mm / máximo 1,5 mm.
COEFICIENTE DE DILATACIÓN: 13 X 10 (-6)ºC
RESISTENCIA A COMPRESIÓN:
3 días 20 N/mm2
28 días 35 N/ mm2
RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN:
3 días 6 N/mm2
28 días 10 N/mm2
RESISTENCIA A TRACCIÓN:
curado en agua: 3,2 N/mm2 después de 14 días
curado al aire: 4,5 N/mm2 después de 14 días
ADHERENCIA: 2,0 A 3,0 n/mm2 (fallo del soporte)
MODULO DE ELASTICIDAD (E) : Estático: 8,4 kN/mm2

5. MODO DE EMPLEO
El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, polvo, partes huecas o mal adheridas, lechadas superficiales, etc.
Deberá prepararse mediante medios mecánicos, con chorro de arena previo al relleno de poros y pequeñas coqueras.
Temperatura del soporte: mínimo + 8ºC / máximo + 35ºC
Temperatura ambiente: mínimo + 8 ºC / máximo + 35ºC
MEZCLADO
Aplicación a brocha: A:B = 1:4 (partes en peso)
Aplicación a llana: A:B = 1:4.5 (partes en peso)
El tiempo de mezclado será de 3 minutos
Como herramientas para el mezclado se usará preferiblemente una batidora eléctrica de baja velocidad (máximo 500 rpm.). No se puede utilizar hormigonera normal.
Homogeneizar el componente A antes de su uso. Verter aproximandamente la mitad del componente A en el recipiente de mezclado y añadir la parte B lentamente mientras se mezcla. Añadir la parte restante del componente A y continuar mezclando hasta que se consiga una consistencia uniforme y sin grumos. La superficie se deberá humedecer previamente hasta conseguir saturación sin brillo.
Como lechada:
Aplicar el producto mezclado, bien mecánicamente, o a moano, utilizando una brocha de cerdas duras. Aplicar con pasadas en la misma dirección.
Aplicar la segunda capa de Biflex con pasadas perpendiculares a la primera capa, tan pronto como la primera capa hay endurecido.
Como mortero:
Cuando se aplique Biflex con llana, el producto se debe mezclar con una reducción del 10% el componente A
Se aplicará una segunda capa de Biflex tan pronto como la prima haya endurecido.
Para usarlo como tapaporos, presione bien la llana contra la superficie a tapar.
Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su utilización.
Una vez endurecido el producto solo podrá eliminarse por medios mecánicos.
Vida de la mezcla: 30 minutos a + 20 ºC
TIEMPO DE ESPERA ENTRE CAPAS
+ 10ºC 12 horas
+ 20ºC 6 horas
+ 30 ºC 3 horas
Si el tiempo de espera es superior a 24 horas se debe hacer un pequeño chorreo superficial.
Biflex puede ser repintado utilizando imprimaciones o pinturas de base disolvente.
Biflex debe tener un tiempo de curado mínimo de 7 días antes de ser cubierto con una pintura.

6. RENDIMIENTO / CONSUMO
Depende de la rugosidad del soporte, de la planeidad superficial y del espesor de capa aplicado.
Orientativamente, 2 kg/m2/mm (excluyendo pérdidas y sobreconsumos debidos a la porosidad del soporte)
1 bote de 25 kg 12,5 l de mortero.

7. ENVASADO
Componente A: 5 kg
Componente B: 20 kg

8. SEGURIDAD E HIGIENE
Biflex se elabora a base de cemento y puede provocar irritación en la piel o en los ojos.
Llevar siempre guantes y gafas protectoras. Se recomienda asimismo el empleo de una máscara contra el polvo.
Las salpicaduras accidentales de material en la piel o en los ojos deben lavarse inmediatamente con agua limpia. Si la irritación persiste, el afectado requerirá atención médica.
En caso de ingestión, beber gran cantidad de agua y procurarse siempre atención médica.
No permitir en ningún caso que la persona afectada vomite.

9. OBSERVACIONES
"Aunque esta información técnica ha sido recopilada con el máximo cuidado, las presentes recomendaciones y sugerencias no implican garantía alguna ya que las condiciones de utilización quedan fuera del control de la compañía. Es responsabilidad del cliente asegurarse de que cada producto resulta adecuado para el uso que se le pretende dar y que se aplica en las condiciones correctas."
Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de RUDERIL IBERICA de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados.
Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro.